|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**  **BẠC LIÊU**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT**  **NĂM HỌC 2019-2020**  **Môn thi: TOÁN (Không chuyên)**  **Thời gian: 120 phút**  **Ngày thi:07/6/2019** |

**Câu 1. (4,0 điểm)** Rút gọn biểu thức





**Câu 2. (4,0 điểm)**

1. Giải hệ phương trình: 
2. Cho hàm số có đồ thị và đường thẳng Tìm tọa độ giao điểm của và bằng phép tính.

**Câu 3. (6,0 điểm)**

Cho phương trình (là tham số)

1. Giải phương trình khi 
2. Chứng minh phương trình (1) luôn có hai nghiệm với mọi giá trị của 
3. Gọi là hai nghiệm của phương trình (1). Tìm để 

**Câu 4.(6,0 điểm)** Trên nửa đường tròn đường kính lấy hai điểm sao cho I thuộc cung Gọi C là giao điểm hai tia và BQ . H là giao điểm của hai dây và BI

1. Chứng minh tứ giác nội tiếp
2. Chứng minh 
3. Biết Tính giá trị của biểu thức theo R

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

****

**Câu 2.**

****

Vậy hệ phương trình có nghiệm là 

b) Ta có phương trình hoành độ giao điểm :



Phương trình (\*) có dạng nên có hai nghiệm



Vậy tọa độ giao điểm của (P) và (d) là và 

**Câu 3.**

1. Thay vào phương trình ta có: 



Vậy khi thì phương trình có tập nghiệm 

1. Ta có: 

Do đó phương trình (1) luôn có hai nghiệm với mọi giá trị của 

1. Áp dụng định lý Vi-et ta có: 

Theo bài ra ta có:



Do là nghiệm của phương trình 



Vậy thỏa mãn yêu cầu bài toán

**Câu 4.**

****

1. Ta có: (góc nội tiếp chắn nửa đường tròn)

Xét tứ giác có Tứ giác là tứ giác nội tiếp (tứ giác có tổng hai góc đối bằng 

1. Xét tam giác và tam giác có:

(hai góc nội tiếp cùng chắn cung IQ)



1. Ta có:



Tứ giác là tứ giác nội tiếp đường tròn (O) (góc ngoài và góc trong tại đỉnh đối diện của tứ giác nội tiếp)

Xét và có: chung; 



Vậy 